

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. Januar 2004 (15.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/006600 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04Q 7/32**,
G06F 13/40, H04B 1/38

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2003/002213**

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Juni 2003 (27.06.2003)

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BAHR, Michael**
[DE/DE]; Löwenhardtdamm 39, 12101 Berlin (DE).
BARAN, Marian [DE/DE]; Kellerstrasse 5, 12167 Berlin
(DE). **ROMAHN, Jörg** [DE/DE]; Wildhüterweg 33,
12353 Berlin (DE). **SCHWALBACH, Peter** [DE/DE];
Görlitzer Strasse 43, 10997 Berlin (DE).

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

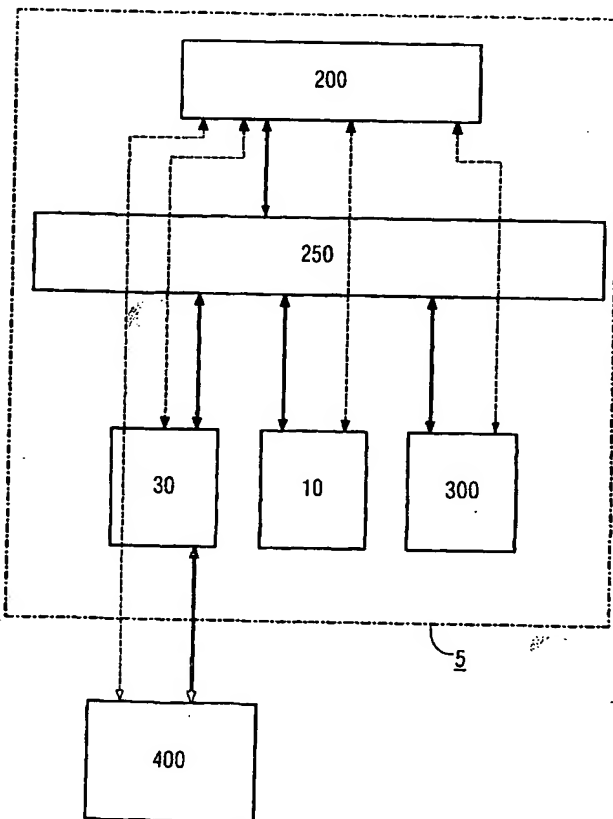
(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
102 30 619.2 3. Juli 2002 (03.07.2002) **DE**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **RADIO MODULE**

(54) Bezeichnung: **FUNKMODUL**



(57) **Abstract:** The invention relates to a radio module (5) which has at least two operational modes: a passive operational mode wherein an external microprocessor device (5) is connected to the radio module as an external electrical device, the radio module is used as a modem for the external microprocessor device and the radio module can be controlled by the external microprocessor device with the aid of modem control signals, preferably AT commands; and at least one active operational mode wherein at least one actuator (100) or sensor (110) is connected to the radio module as an external electrical device, the radio module controls the at least one actuator or sensor and/or acts as a read-out therefor and can be controlled from the outside with the aid of the radio device. In order to ensure that the radio module can function with as few connection pins as possible, the electric pin configuration is such that it can be modified, whereby the microprocessor device uses at least one connection pin (S1, S2, S3, S4) for both the passive operational mode and the active operational mode.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung bezieht sich auf ein Funkmodul (5), das mindestens zwei Betriebsarten aufweist, und zwar eine passive Betriebsart, bei der eine externe Mikroprozessoreinrichtung (50) als externe elektrische Vorrichtung an das Funkmodul angeschlossen ist, das Funkmodul als Modem für die externe Mikroprozessoreinrichtung dient und das Funkmodul über Modem-Ansteuersignale, vorzugsweise AT-Kommandos, von der externen Mikroprozessoreinrichtung ansteuerbar ist, und mindestens eine aktive Betriebsart, bei der mindestens ein Aktor (100) oder Sensor (110) als externe elektrische Vorrichtung an das Funkmodul angeschlossen ist, das Funkmodul den mindestens einen Aktor oder Sensor ansteuert und/oder ausliest

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]